



تدريبات علاجية

الصف : الحادي عشر آداب وإنسانيات

مادة الرياضيات – الفصل الدراسي الأول

الاسم: الصف:

(1) في الجدول أدناه , أوجد معامل الارتباط :

x	3	2	5	6	4
y	5	1	7	4	3

$$r \approx 0.66$$

$$r \approx 0.566$$

$$r \approx 0.65$$

$$r \approx 0.765$$

(2) في الجدول أدناه , أوجد معادلة خط الانحدار :

x	1	4	5	8	2
y	2	3	6	4	5

$$y = 3.2x + 0.2$$

$$y = 0.2x + 3.2$$

$$y = 2x + 3$$

$$y = 20x + 3$$



(3) في الجدول أدناه , أوجد معادلة خط الانحدار :

x	4	6	8	5	7
y	7	5	2	8	3

$$y = 3x + 4$$

$$y = 4x + 3$$

$$y = -1.5x + 14$$

$$y = 14x - 1.5$$

(4)

اكتب معادلة خط الانحدار لمجموعتين من البيانات اذا علم ان
قيمة ميل خط الانحدار $a = 1.2$ و المقطع y يساوي -7.3 ؟

$$y = 1.2x - 7.3$$

$$y = 1.2x + 7.3$$

$$y = -7.3x + 1.2$$

$$y = -7.3x - 1.2$$



5) اكتب معادلة خط الانحدار لمجموعتين من البيانات اذا علم ان
قيمة ميل خط الانحدار $a = 1.2$ والمقطع y يساوي -7.3 ؟

$$y = 1.2x - 7.3$$

$$y = 1.2x + 7.3$$

$$y = -7.3x + 1.2$$

$$y = -7.3x - 1.2$$

6) أيا مما يلي من قيم معامل الارتباط r يمثل ارتباط موجب قوي؟

$$r = 0.32$$

$$r = 0.86$$

$$r = -0.32$$

$$r = -0.86$$



(7)

x	1	4	5	8	2
y	2	3	6	4	5

(A) أكمل الجدول أدناه:

x	y	x^2	y^2	xy
$\sum x =$	$\sum y =$	$\sum x^2 =$	$\sum y^2 =$	$\sum xy =$

$$r = \frac{n\sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[n\sum x^2 - (\sum x)^2][n\sum y^2 - (\sum y)^2]}}$$

(B) أوجد معامل الارتباط r بين المتغيرين x, y

ماذا تستنتج ؟

(C) اكتب معادلة الانحدار.

(D) أوجد قيمة y اذا كانت قيمة $x = 10$.